Distribution stratigraphique des Lépidodendrées.

Par A. Loubière.

Les Lépidodendrées étaient comme les Sigillariées des Lycopodiales arborescentes fossiles, remarquables par la présence fréquente dans leurs tiges d'un bois secondaire susceptible d'atteindre une épaisseur notable. Ces Cryptogames vasculaires éteintes, qui ont joué un rôle important dans la flore paléozoïque, se rencontrent dès le Dévonien inférieur, et se continuent jusque dans le Permien, après avoir eu leur développement maximum durant l'époque carboniférienne.

Les genres établis sur les caractères externes des tiges ou des rameaux lépidendroïdes comprennent un grand nombre d'espèces, dont les principales se répartissent de la manière suivante :

Dévonien.

Lepidodendron aculeatum, L. acuminatum, L. Gaspianum, L. Baylianum, L. nothum, L. truncatum, L. Veltheimianum; Bothrodendron brevifolium, B. kiltorkense.

Culm.

Lepidodendron obovatum, L. fuissensis, L. lycopodioides, L. Glinckanum, L. aculeatum, L. acuminatum, L. dichotomum, L. Gaspianum, L. ophiurus, L. nothum, L. selaginoïdes, L. Veltheimi, L. corrugatum, L. Wolkmanni, L. tetragonum, L. rimosum, L. Rhodeanum, L. squamosum, L. Wiikianum, L. depressum, L. carrinatum, L. polyphyllum, L. rugosum, L. caudatum, L. brevifolium, L. sexangulare ; Halonia tetrasticha, H. regularis; Knorria imbricata, K. acicularis, K. longifolia, Ulodendron majus, U. minus, U. commutatum, U. ovale, U. Schlegeli ; Bothrodendron Carneggianum. B. Depereti; Lepidophloios auriculatus, L. crassicaulis, L. fimbriatus, L. laricinus.

Westphalien.

Lepidodendron Volkmani, L. undulatum, L. aculeatum, L. obovatum, L. selaginoïdes, L. Veltheimi, L. rimosum, L. Rhodeanum, L. carrinatum, L. rugosum, L. caudatum, L. brevifolium, L. plegmorioïdes, L. Haidingeri, L. crenatum, L. fusiforme, L. Sternbergii, L. elegans, L. lycopodioides, L. dichotomum, L. gracile; L. Jaraczewski; Halonia regularis, H. tuberculosa, H. tortuosa, H. tuberculata; Ulodendron majus, U. minus, U. punctatum, U. pumilum, U. ellipticum, U. dichomum; Bothrodendron minutifolium, B. punctatum; Lepidophloiois crassi-

caulis, L. laricinus, L. acadanius, L. intermedius, L. lepidophyllifolius, L. macrolepidotus, L. tetragonus.

STÉPHANIEN.

Lepidodendron obovatum, L. rimosum, L. Sternbergii, L. elegans, L. Beaumontianum, L. Jaraczewski, L. Gaudryi, L. dichotomum, L. dilatatum, L. lycopodioïdes; Halonia distans, Knorria imbricata, K. mirabilis, K. Selloni; Lepidophloios laricinus, L. Dessorti.

PERMIEN.

Lepidodendron posthumum; Lepidophloios acuminatus, L. laricinus; Halonia Beinertiana.

Laboratoire d'Anatomie comparée des végétaux vivants et fossiles, du Muséum.